

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ФГАОУ ВО "БФУ им. И. Канта" Университетский колледж

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

*код наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация: ТЕХНИК-ТЕХНОЛОГ

форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 4г 10м год начала подготовки по УП 2021

профиль получаемого профессионального образования ТЕХНИЧЕСКИЙ

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1561

## Виды деятельности

Осуществлять разработку технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных
Разрабатывать технологический процесс для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе в автоматизированном
Организовывать контроль, наладку и подналадку в процессе работы и техническое обслуживание металлообрабатывающего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве
Организовывать контроль, наладку и подналадку в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве
Организовывать деятельность подчиненного персонала
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих





No.	Name	Age	Sex	Religion	Marital Status	Education	Occupation		Income		Assets		Liabilities		Notes	
							Current	Previous	Annual	Monthly	Real Estate	Other	Bank Loans	Other Loans	Remarks	Other
1	John Doe	45	M	Catholic	Married	High School	Teacher	Teacher	\$50,000	\$4,167	\$100,000	\$20,000	\$10,000	\$5,000	\$5,000	
2	Jane Smith	42	F	Protestant	Married	College	Nurse	Nurse	\$45,000	\$3,750	\$80,000	\$15,000	\$8,000	\$4,000	\$4,000	
3	Robert Johnson	50	M	Methodist	Married	High School	Farmer	Farmer	\$30,000	\$2,500	\$50,000	\$10,000	\$5,000	\$2,500	\$2,500	
4	Mary Williams	38	F	Baptist	Married	College	Accountant	Accountant	\$55,000	\$4,583	\$90,000	\$18,000	\$9,000	\$4,500	\$4,500	
5	David Brown	48	M	Evangelical	Married	High School	Construction Worker	Construction Worker	\$35,000	\$2,917	\$60,000	\$12,000	\$6,000	\$3,000	\$3,000	
6	Sarah Miller	35	F	Presbyterian	Married	College	Software Engineer	Software Engineer	\$60,000	\$5,000	\$100,000	\$20,000	\$10,000	\$5,000	\$5,000	
7	Michael Davis	55	M	Anglican	Married	High School	Retired	Retired	\$25,000	\$2,083	\$40,000	\$8,000	\$4,000	\$2,000	\$2,000	
8	Elizabeth Taylor	40	F	Quaker	Married	College	Marketing Specialist	Marketing Specialist	\$48,000	\$4,000	\$85,000	\$17,000	\$8,500	\$4,250	\$4,250	
9	James Wilson	52	M	Episcopal	Married	High School	Electrician	Electrician	\$38,000	\$3,167	\$65,000	\$13,000	\$6,500	\$3,250	\$3,250	
10	Karen Moore	33	F	Wesleyan	Married	College	Project Manager	Project Manager	\$52,000	\$4,333	\$95,000	\$19,000	\$9,500	\$4,750	\$4,750	
11	Christopher Lee	47	M	Reformed	Married	High School	Plumber	Plumber	\$32,000	\$2,667	\$55,000	\$11,000	\$5,500	\$2,750	\$2,750	
12	Amanda White	37	F	United Methodist	Married	College	Human Resources	Human Resources	\$46,000	\$3,833	\$82,000	\$16,400	\$8,200	\$4,100	\$4,100	
13	Daniel Harris	51	M	Presbyterian	Married	High School	Truck Driver	Truck Driver	\$28,000	\$2,333	\$45,000	\$9,000	\$4,500	\$2,250	\$2,250	
14	Michelle Clark	34	F	Evangelical	Married	College	Business Analyst	Business Analyst	\$50,000	\$4,167	\$90,000	\$18,000	\$9,000	\$4,500	\$4,500	
15	Kevin King	49	M	Anglican	Married	High School	Warehouse Worker	Warehouse Worker	\$22,000	\$1,833	\$35,000	\$7,000	\$3,500	\$1,750	\$1,750	
16	Stephanie Green	36	F	Wesleyan	Married	College	Graphic Designer	Graphic Designer	\$44,000	\$3,667	\$80,000	\$16,000	\$8,000	\$4,000	\$4,000	
17	Gregory Baker	53	M	Episcopal	Married	High School	Retired	Retired	\$20,000	\$1,667	\$30,000	\$6,000	\$3,000	\$1,500	\$1,500	
18	Christina Adams	39	F	United Methodist	Married	College	Operations Manager	Operations Manager	\$49,000	\$4,083	\$90,000	\$18,000	\$9,000	\$4,500	\$4,500	
19	Timothy Scott	46	M	Reformed	Married	High School	Construction Worker	Construction Worker	\$34,000	\$2,833	\$58,000	\$11,600	\$5,800	\$2,900	\$2,900	
20	Rebecca Young	32	F	Evangelical	Married	College	Product Designer	Product Designer	\$51,000	\$4,250	\$95,000	\$19,000	\$9,500	\$4,750	\$4,750	
21	Jonathan Hall	54	M	Anglican	Married	High School	Retired	Retired	\$24,000	\$2,000	\$38,000	\$7,600	\$3,800	\$1,900	\$1,900	
22	Victoria King	38	F	Wesleyan	Married	College	Quality Assurance	Quality Assurance	\$47,000	\$3,917	\$85,000	\$17,000	\$8,500	\$4,250	\$4,250	
23	Benjamin Wright	56	M	Episcopal	Married	High School	Retired	Retired	\$18,000	\$1,500	\$28,000	\$5,600	\$2,800	\$1,400	\$1,400	
24	Olivia Lopez	35	F	United Methodist	Married	College	Systems Administrator	Systems Administrator	\$43,000	\$3,583	\$80,000	\$16,000	\$8,000	\$4,000	\$4,000	
25	Samuel Hill	50	M	Reformed	Married	High School	Truck Driver	Truck Driver	\$26,000	\$2,167	\$42,000	\$8,400	\$4,200	\$2,100	\$2,100	
26	Isabella Green	31	F	Evangelical	Married	College	Marketing Specialist	Marketing Specialist	\$41,000	\$3,417	\$75,000	\$15,000	\$7,500	\$3,750	\$3,750	
27	Christopher Adams	57	M	Anglican	Married	High School	Retired	Retired	\$16,000	\$1,333	\$25,000	\$5,000	\$2,500	\$1,250	\$1,250	
28	Grace Baker	37	F	United Methodist	Married	College	Business Development	Business Development	\$45,000	\$3,750	\$82,000	\$16,400	\$8,200	\$4,100	\$4,100	
29	Matthew Clark	52	M	Reformed	Married	High School	Construction Worker	Construction Worker	\$30,000	\$2,500	\$50,000	\$10,000	\$5,000	\$2,500	\$2,500	
30	Abigail King	34	F	Evangelical	Married	College	Product Manager	Product Manager	\$48,000	\$4,000	\$90,000	\$18,000	\$9,000	\$4,500	\$4,500	
31	Joshua Lee	55	M	Anglican	Married	High School	Retired	Retired	\$19,000	\$1,583	\$29,000	\$5,760	\$2,880	\$1,440	\$1,440	
32	Emily White	36	F	United Methodist	Married	College	Operations Manager	Operations Manager	\$46,000	\$3,833	\$85,000	\$17,000	\$8,500	\$4,250	\$4,250	
33	Andrew Hill	51	M	Reformed	Married	High School	Truck Driver	Truck Driver	\$27,000	\$2,250	\$44,000	\$8,800	\$4,400	\$2,200	\$2,200	
34	Madison King	33	F	Evangelical	Married	College	Marketing Specialist	Marketing Specialist	\$42,000	\$3,500	\$78,000	\$15,600	\$7,800	\$3,900	\$3,900	
35	Christopher Adams	53	M	Anglican	Married	High School	Retired	Retired	\$17,000	\$1,417	\$27,000	\$5,430	\$2,715	\$1,357	\$1,357	
36	Chloe Baker	38	F	United Methodist	Married	College	Business Development	Business Development	\$44,000	\$3,667	\$82,000	\$16,400	\$8,200	\$4,100	\$4,100	
37	Isaac Clark	54	M	Reformed	Married	High School	Truck Driver	Truck Driver	\$25,000	\$2,083	\$40,000	\$8,160	\$4,080	\$2,040	\$2,040	
38	Leah King	35	F	Evangelical	Married	College	Marketing Specialist	Marketing Specialist	\$40,000	\$3,333	\$75,000	\$15,000	\$7,500	\$3,750	\$3,750	
39	Benjamin Adams	56	M	Anglican	Married	High School	Retired	Retired	\$15,000	\$1,250	\$24,000	\$4,800	\$2,400	\$1,200	\$1,200	
40	Madeline Baker	39	F	United Methodist	Married	College	Business Development	Business Development	\$43,000	\$3,583	\$80,000	\$16,000	\$8,000	\$4,000	\$4,000	
41	Samuel Clark	52	M	Reformed	Married	High School	Truck Driver	Truck Driver	\$23,000	\$1,917	\$36,000	\$7,230	\$3,615	\$1,807	\$1,807	
42	Madison King	34	F	Evangelical	Married	College	Marketing Specialist	Marketing Specialist	\$41,000	\$3,417	\$78,000	\$15,600	\$7,800	\$3,900	\$3,900	
43	Christopher Adams	54	M	Anglican	Married	High School	Retired	Retired	\$14,000	\$1,167	\$22,000	\$4,430	\$2,215	\$1,107	\$1,107	
44	Chloe Baker	40	F	United Methodist	Married	College	Business Development	Business Development	\$42,000	\$3,500	\$80,000	\$16,000	\$8,000	\$4,000	\$4,000	
45	Isaac Clark	55	M	Reformed	Married	High School	Truck Driver	Truck Driver	\$21,000	\$1,750	\$34,000	\$6,800	\$3,400	\$1,700	\$1,700	
46	Leah King	36	F	Evangelical	Married	College	Marketing Specialist	Marketing Specialist	\$39,000	\$3,250	\$75,000	\$15,000	\$7,500	\$3,750	\$3,750	
47	Benjamin Adams	57	M	Anglican	Married	High School	Retired	Retired	\$13,000	\$1,083	\$20,000	\$4,160	\$2,080	\$1,040	\$1,040	
48	Madeline Baker	41	F	United Methodist	Married	College	Business Development	Business Development	\$40,000	\$3,333	\$78,000	\$15,600	\$7,800	\$3,900	\$3,900	
49	Samuel Clark	53	M	Reformed	Married	High School	Truck Driver	Truck Driver	\$19,000	\$1,583	\$29,000	\$5,760	\$2,880	\$1,440	\$1,440	
50	Madison King	35	F	Evangelical	Married	College	Marketing Specialist	Marketing Specialist	\$38,000	\$3,167	\$75,000	\$15,000	\$7,500	\$3,750	\$3,750	

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ОП.01 Инженерная графика
				[4]	ОП.02 Компьютерная графика
2	Зач	Комплексный зачет	4	[4]	ПП.06.01 Производственная практика
				[4]	УП.06.01 Учебная практика
				[8]	ПМ.01 Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных
3	ЭКЭМод	Комплексный экзамен по модулю	8	[8]	ПМ.02 Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе автоматизированном
				[7]	МДК.01.01 Технологический процесс и технологическая документация заготовок с применением систем автоматизированного проектирования
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.01.02 Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании
				[8]	МДК.01.01 Технологический процесс и технологическая документация заготовок с применением систем автоматизированного проектирования
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.01.02 Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании
				[8]	МДК.02.01 Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.02.02 Управляющие программы для автоматизированной сборки и изделий
				[8]	

НО	Начальное общее образование																	
ОО	Основное общее образование																	
БД	Базовые дисциплины																	
БД.01	Русский язык																	
БД.02	Литература																	
БД.03	Родной язык																	
БД.04	Иностранный язык																	
БД.05	История																	
БД.06	Естествознание																	
БД.07	Физическая культура																	
БД.08	Основы безопасности жизнедеятельности																	
БД.09	Астрономия																	
ПД	Профильные дисциплины																	
ПД.01	Математика																	
ПД.02	Информатика																	
ПД.03	Физика																	
ПОО	Предлагаемые ОО																	
ОГЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																	
ОГЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10							
ОГЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10									
ОГЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10									
ОГЭ.04	Физическая культура	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10							
ОГЭ.05	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10			ОК 9	ОК 10					
ОГЭ.06	Основы интеллектуального труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10									
ОГЭ.07	Коммуникативный практикум	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																	
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10	ОК 11								
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10	ОК 11								
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10								
ЕН.04	Информатика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10	ОК 11								
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.10	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.4	ПК 4.5							
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл																	
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 1.1	ОК 1.2	ОК 1.3	ОК 1.4	ОК 1.1	ОК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.5
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5
		ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 6.6
		ПК 6.2	ПК 6.3															
		ПК 1	ПК 2	ПК 3	ПК 4	ПК 5	ПК 6	ПК 7	ПК 8	ПК 9	ПК 10	ПК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.4	ПК 1.4
		ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.8

ОП.02	Компьютерная графика	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	
		ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6					
		ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7
ОП.03	Техническая механика	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	
		ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6					
		ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2
ОП.04	Материаловедение	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6					
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ОП.05	Метрология, стандартизация, сертификация	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6				
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6				
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ОП.07	Технологическое оборудование	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6				
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ОП.08	Технология машиностроения	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6				
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ОП.09	Технологическая оснастка	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6				
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6				
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ОП.11	Экономика и организация производства	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6				
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3
ОП.12	Правовые основы в профессиональной деятельности	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6				
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3

ОП.13	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.4
		ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6			
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11		
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 4.1
		ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	
		ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6			
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2
		ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
ОП.15	Основы электротехники и электропривода	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6			
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1
		ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 4.1	ПК 4.2
		ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6				
ОП.16	Основы слесарного дела	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.6
		ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3					
		ОК 1	ПК 1.1	ПК 1.2	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
ОП.17	Технологии сварочных работ	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	
		ПК 2.5												
		ОК 1	ПК 1.1	ПК 1.2	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
ОП.18	Заготовки деталей машин	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	
		ПК 2.5												
		ОК 1	ПК 1.1	ПК 1.2	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
ОП.19	Основы предпринимательской деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10	ОК 11				
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10	ОК 11				
ОП.20	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9	ОК 10	ОК 11				
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 2.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 2.10	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.5
		ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 6.1	ПК 6.1
		ПК 6.2	ПК 6.3											
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.1
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.5	ПК 3.5
		ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ПК 4.5	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.4	ПК 5.5	ПК 5.6	ПК 6.1	ПК 6.1
		ПК 6.2	ПК 6.3											
<b>МДК.01.01</b>	Технологический процесс и технологическая документация заготовок с применением систем автоматизированного проектирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.3
<b>МДК.01.02</b>	Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.5	ПК 3.5
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе автоматизированном</b>	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.3
<b>МДК.02.01</b>	Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.3
<b>МДК.02.02</b>	Управляющие программы для автоматизированной	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.3
<b>МДК.02.01</b>	Управляющие программы для автоматизированной	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.3
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	ПК 2.7	ПК 2.8	ПК 2.9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.5	ПК 3.5
<b>МДК.02.02</b>	Управляющие программы для автоматизированной	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.3
<b>МДК.02.01</b>	Управляющие программы для автоматизированной	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.3
<b>МДК.02.01</b>	Управляющие программы для автоматизированной	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1	ПК 2.1





